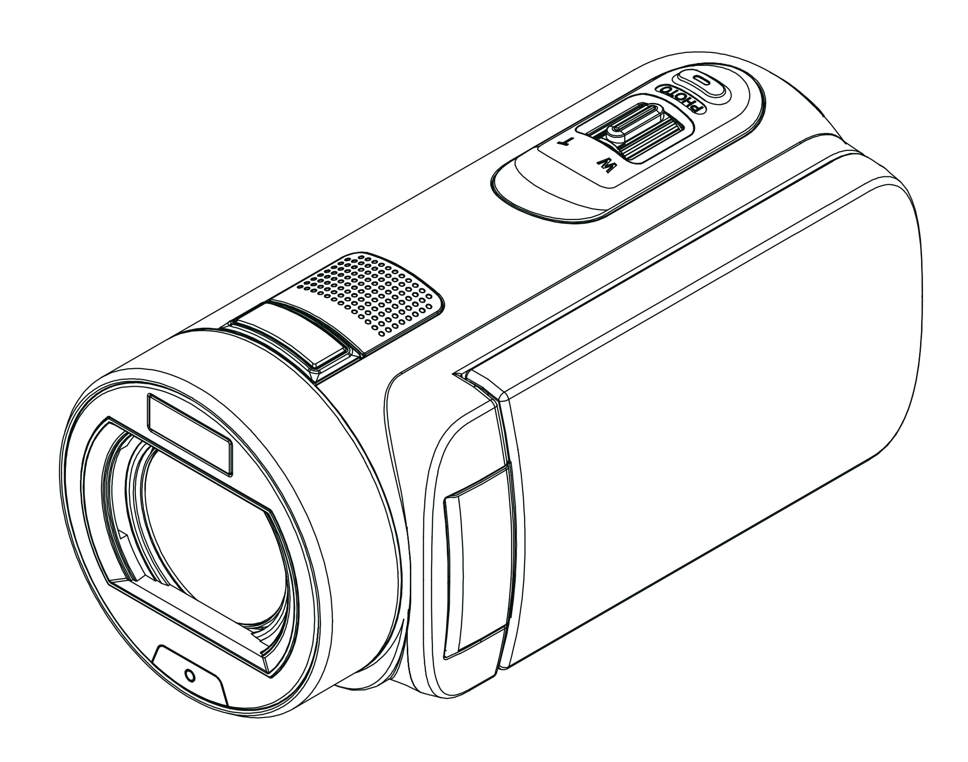
Digitale Camcorder



Benutzerhandbuch

Bitte vor dem Verwenden der Camcorder lesen!

Sicherheitshinweise

- Camcorder nicht fallen lassen, nicht beschädigen oder auseinander bauen.
- Handhaben Sie die Camcorder mit gebotener Vorsicht. Rauher Umgang kann interne Komponenten beschädige.
- Setzen Sie die Camcorder keinen hohen Temperaturen aus. Schützen Sie die Camcorder vor Wasser.
- Bitte beachten Sie, dass die Camcorder, wenn Sie längere Zeit benützt wird, warm werden kann.
- Überprüfen Sie, vor dem Einsatz, ob die Camcorder richtig funktioniert.
- Verwenden Sie nur Zubehör vom Camcorderhersteller.
- Verwenden Sie nur die Art von Akkus, wie sie mit der Camcorder geliefert wurden.
- Nehmen Sie den Akku aus der Camcorder, wenn Sie die Camcorder längere Zeit nicht verwenden.

Produktinformationen

- Design und Spezifikationen der Camcorder können sich, ohne vorherige Hinweise, ändern. Dies schließt primäre Produktspezifikationen, Software und dieses Benutzerhandbuch ein.
- Dieses Benutzerhandbuch ist eine allgemeine Gebrauchsanleitung für die Camcorder.
- Die Abbildungen in diesem Handbuch können sich vom tatsächlichen Design Ihrer Camcorder und den Abbildungen, die Sie auf dem LCD-Monitor sehen, unterscheiden.

Inhalt

Abschnitt 1
Das ist Ihre Camcorder

Übersicht

Die Camcorder kann mit dem 5 Megapixel-Sensor H.264 Filme aufnehmen. Durch die Verwendung der H.264-Technologie, können bei einer gegebenen Speicherkapazität mehr Filme gespeichert werden.

Sie liefert zudem hochwertige Fotos mit einer Auflösung bis 16 Megapixeln. Über den LCD-Monitor können Sie die Aufnahmen arrangieren und dann im Detail zu prüfen.

Die Camcorder ist mit einem Berührungsempflindlichen 7.6 cm-LCD (3”-LCD)-Monitor(16:9) ausgestattet, der eine ideale Plattform zum Bedienen der Camcorder ist. Die Menüoptionen sind per Fingerdruck zugänglich. Auf diesem berührungsempfindlichen Monitor können die Optionen direkt und schnell ausgewählt werden.

Die Camcorder erlaubt auch die Aufnahme von Filmen in HD-Auflösung von 1920x1080. Ebenso können Sie die Camcorder über HDMI-Kabel an ein HD-Fernsehgerät anschließen und aufgenommene High-Definition-Videos auf dem Breitbildmonitor eines HDTVs anzeigen.

Außerdem verfügt die Camcorder über eine erweiterte Funktion um Videos im Internet einzustellen. Mit dieser exklusiven, integrierten Internet Direct-Anwendung können die mit der Camcorder aufgenommenen Videos müheloser auf Internet eingestellt werden.

Die Camcorder kann die ISO-Empfindlichkeit und die Farbbalance automatisch einstellen, wenn Sie diese Einstellungen nicht selbst manuell vornehmen möchten. Mit dem 120-fach digitaler Zoom haben Sie noch mehr Möglichkeiten bei der Aufnahme von Fotos und Filmen.

Das vielfältige Wirkung Optionen, wie Zeitraffer, Zeitlupe und andere Szene, eine Aufnahme machen mehr Spaß.

Der fest eingebaute Speicher ermöglicht die Aufnahme von Bildern und Filmen ohne eine eingelegte Memory-Card. Durch die Benutzung des Memory-Card-Steckplatzes ist es für Anwender möglich, die Speicherkapazität zu erhöhen.



Hinweis

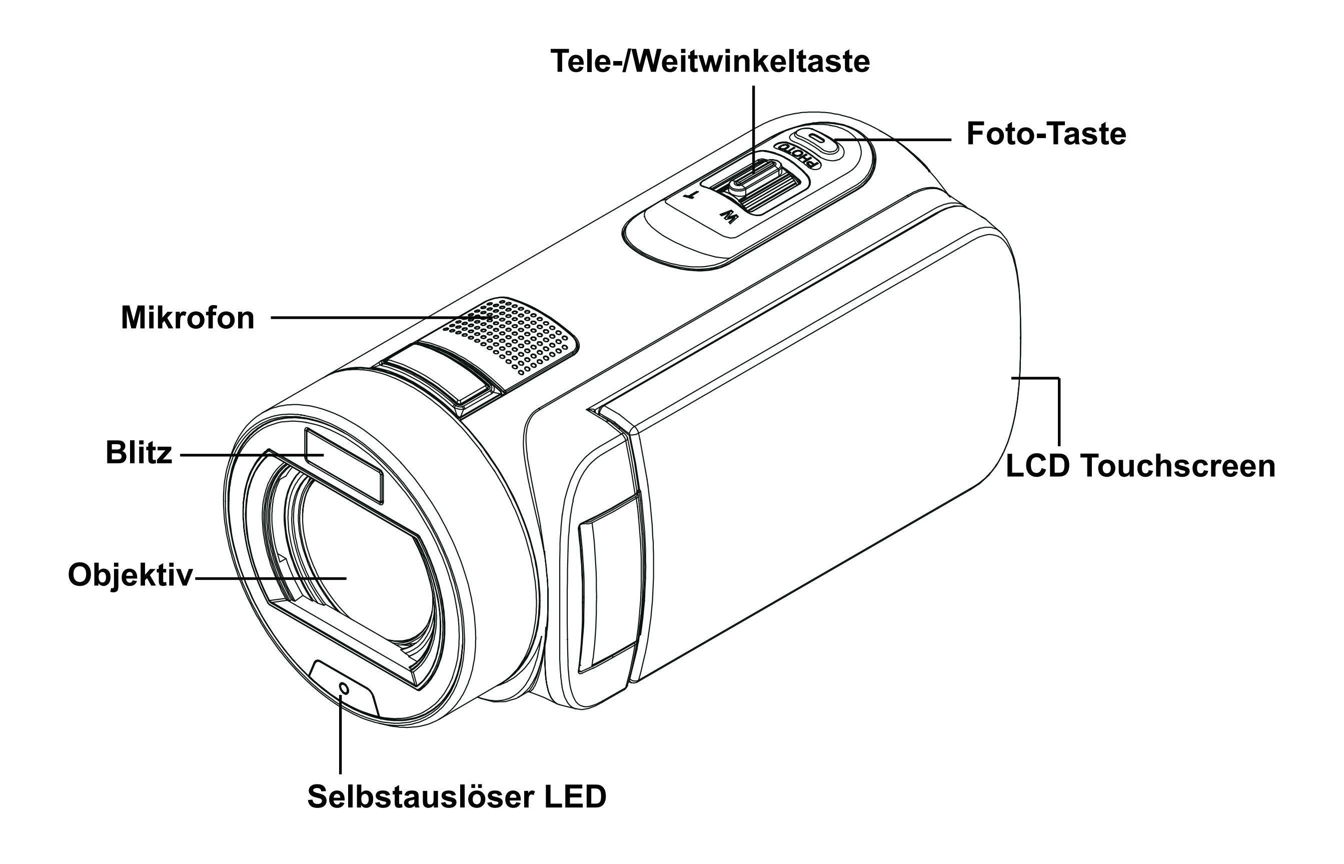
- *Teile des internen Speichers werden für die Firmware der Camcorder und für die Software verwendet.*
- *Installieren Sie die mitgelieferte Software auf der CD, ArcSoft MediaImpression, zum richtigen Betrachten der Videos auf einem PC.*

Standardzubehör

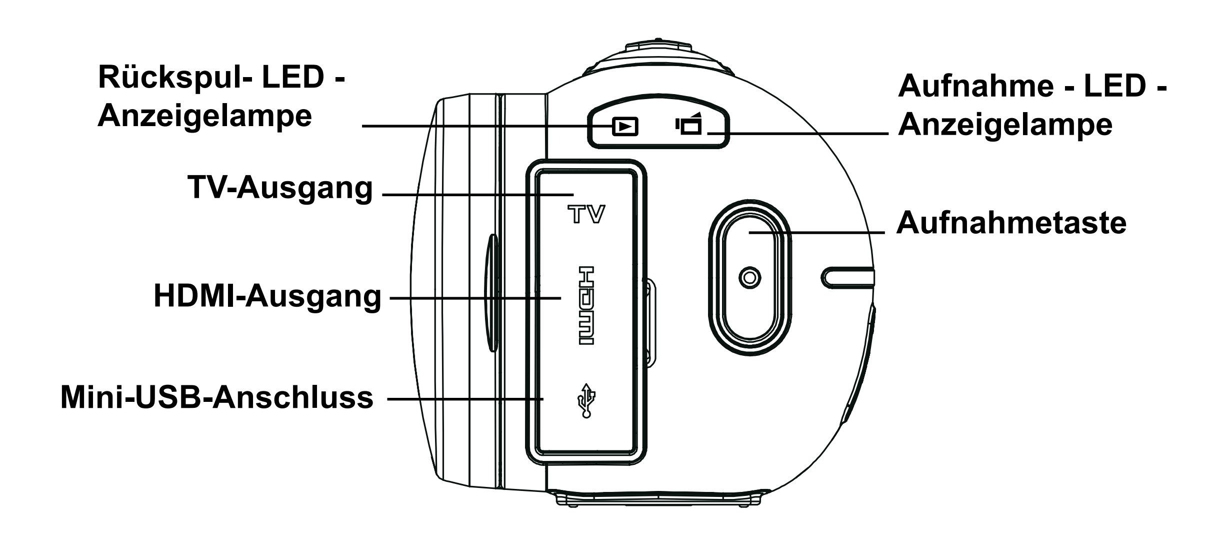
Überprüfen Sie den Packungsinhalt auf Vollständigkeit:

- Camcorder
- USB-Kabe
- AV-Kabe
- HDMI-Kabe
- Netzadapter
- Li-Ionen-Akku
- Kurzanleitung
- CD-ROM (Software,Benutzerhandbuch)
- Tasche
- Objektivschutz mit Befestigungsschlaufe

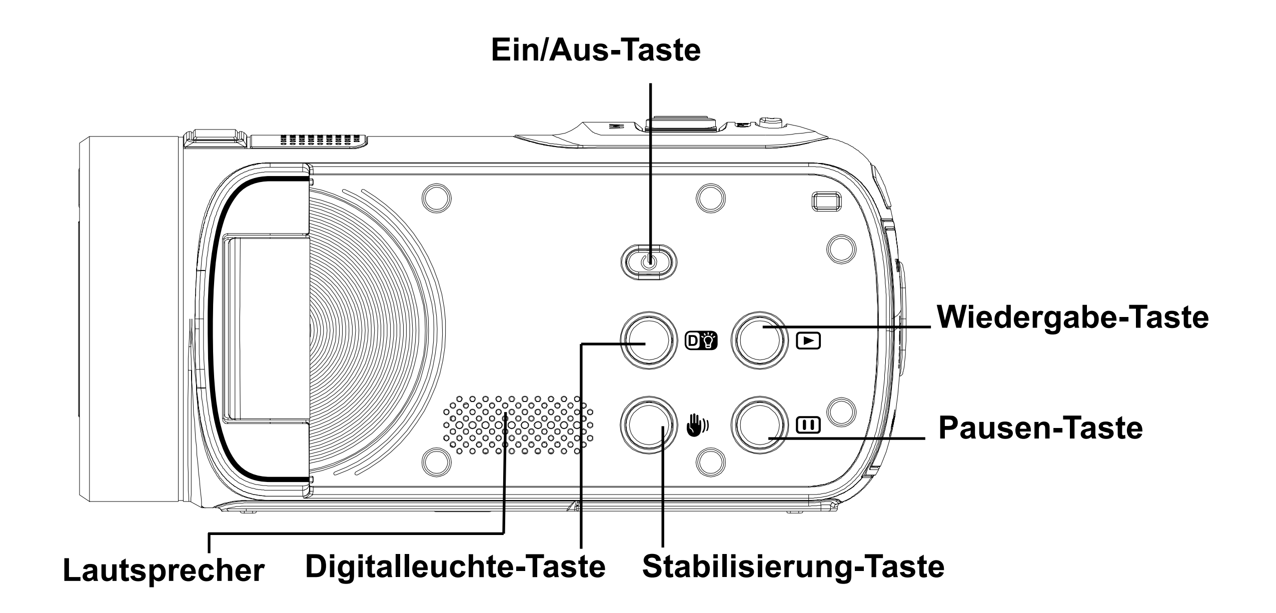
Frontansicht



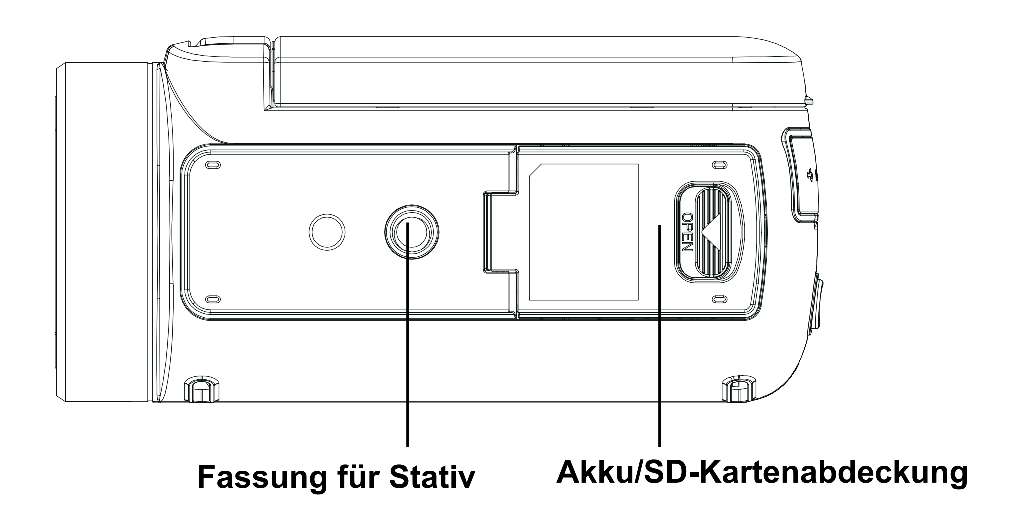
Rückansicht



Seitenansicht

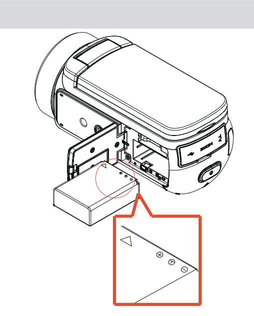


Ansicht von unten



Abschnitt 2
Erste Schritte

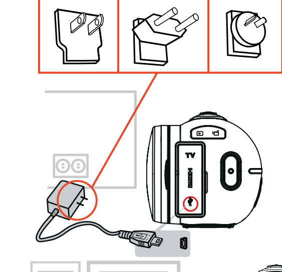
Einsetzen des Akkus



Vor der Benutzung der Camcorder muss der Anwender den wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku, der Teil des Paketes ist, einsetzen.

1. Setzen Sie die Batterie richtig gepolt entsprechend der Kennzeichnung (+ und -) in das Fach ein.
2. Schließen Sie die Akkuabdeckung richtig!

Aufladen des Akkus



Bitte laden Sie den Akku für mindestens 8 Stunden vor der ersten Benutzung. Danach es dauert ungefähr 4 oder 5 Stunden der Akku voll aufgeladen durch Wechselstrom Adapter.

Die Camcorder muss dazu ausgeschaltet sein. Während des Ladevorgangs blinkt die LED, wenn der Vorgang abgeschlossen ist, leuchtet sie konstant.

Camcorder im AC-Ladegerät mode, nach 3~5 Minuten schaltet sich das Licht automatisch aus. (Die Ladezeit ist abhängig vom Zustand der Batterie und kann variieren.)

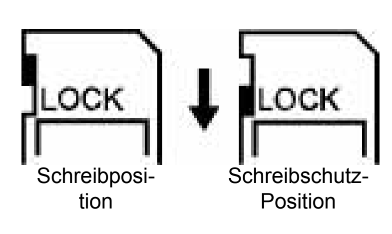
Einsetzen und Entnehmen einer SD-Speicherkarte (Optional)

Die Camcorder verfügt über einen internen Speicher von 128 MB, auf dem Fotos, Filme gespeichert werden können. Sie können die Speicherkapazität durch die Nutzung einer optionalen SD - Memory Card erweitern.

1. Legen Sie die Speicherkarte richtig herum ein. Siehe Abbildung.
2. Sie können die Speicherkarte wieder entnehmen, indem Sie die Karte leicht hineindrücken.

Hinweis

- Sobald sich eine Speicherkarte in der Camcorder befindet, werden alle Fotos und Filme auf der Speicherkarte gespeichert.
- *Schützen der Daten einer SD-Speicherkarte: Die SD-Speicherkarte wird schreibgeschützt,indem sie gesperrt wird. Dann können keine Fotos und Filme und mehr darauf gespeichert werden. Wenn darauf also Daten gespeichert werden sollen, müssen Sie den Schreibschutz wieder entfernen.*



Einschalten der Camcorder

- Um die Camcorder einzuschalten:
  1. Klappen Sie den LCD-Monitor hoch. Dabei wird die Camcorder automatisch eingeschaltet.
  2. Oder drücken Sie eine Sekunde lang auf die [Ein/Aus-Taste].

Konfigurieren des Initial Setup Datum und Uhrzeit

- Die Zeiteinstellung erscheint, Sie auf Setup Datum und Uhrzeit lassen:

Operation	Display Screen
1. Berühren Sie zum Einstellen Jahr, Monat, Tag, Stunde Minute oder AM/PM. 2. Passen Sie den numerischen Wert an in dem Sie / berühren. 3. Berühren Sie [OK], um die Einstellung zu bestätigen. 4. Berühren Sie, zum Beenden, das Exit-Symbol. ( ).	2010 / 07 / 02 09 : 30 AM OK

Erste Schritte

- Zum Aufnehmen von Videos: Drücken Sie, zum Aufnehmen von Videos, die [Aufnahmetaste]. Zum Beenden der Aufnahme, Taste erneut drücken.
- Zum Unterbrechen der Aufnahme: Drücken Sie die [Pause-Taste] . Zum Fortfahren Taste erneut drücken.
- Einzelbildaufnahme währen einer Videoaufzeichnung: Drücken Sie, während Sie ein Video aufnehmen, die [Photo-Taste], um ein Einzelbild einzufangen. Das Bild in Video symbol ( ) erscheint auf dem LCD-Display.
- Zum Aufnehmen eines Bildes: Drücken Sie die [Photo-Taste] zur Hälfte nach unten, bis der Rahmen für die Scharfeinstellung die Farbe von weiß nach grün wechselt.
  Drücken Sie dann vollständig hinunter, um die Aufnahme zu machen.



Fokusrahmen: weiß	Fokusrahmen:grün

- Zum Betrachten gespeicherter Videos und Fotos: Drücken Sie die [Wiedergabetaste] oder berühren Sie auf dem Display, um in den Wiedergabemodus zu wechseln.

Ausschalten des Camcorders

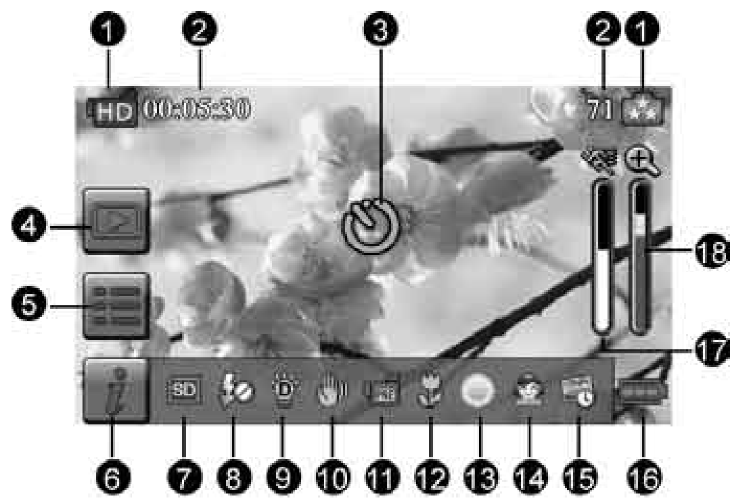
- So schalten Sie den Camcorder aus: Klappen Sie den LCD-Bildschirm wieder in seine ursprüngliche Position zurück, oder drücken Sie eine Sekunde lang auf die [Ein/Aus-Taste].

Abschnitt 3
Verwenden des Aufnahmemodus

Tastenfunktionen

	Aufnahmetaste: 1. Drücken, um ein Video aufzunehmen. 2. Zum Beenden der Aufnahme, erneut drücken.
PHOTO	**Foto-Taste:** 1. Drücken, um ein Foto aufzunehmen. 2. Während der Aufzeichnung eines Videos drücken, um zusätzlich ein Einzelbild aufzunehmen.
W T	**Tele-Taste:** 1. Einzoomen. **Weit-Taste** 1. Auszoomen.
	Ein/Aus-Taste: 1. Drücken Sie eine Sekunde lang auf diese Taste, um die Camcorder ein- oder auszuschalten.
	Wiedergabe-Taste: 1. Zwischen Aufnahme- und Wiedergabemodus umschalten. 2. Drücken Sie für eine Schnellvorschau kurz nach der Aufnahme diese Taste.
	Pause-Taste: 1. Drücken, um eine Aufzeichnung anzuhalten. 2. Zum Fortfahren Taste erneut drücken.
	Digitalleuchte-Taste: Digitalleuchte EIN/AUS.
	Stabilisierung-Taste: Stabilisierung EIN/AUS.

Anzeigen auf dem LCD-Monitor



(1)	Video Auflösung	
	FHD	Full HD (1080p 30 fps)
	HD+	HD (720p 60 fps)
	HD	HD (720p 30 fps)
	VGA	VGA (640X480)
		Zeitlupe (Aufname von Videos bei einer Auflösung von 432x240 (QVGA))
	Foto Auflösung	
		16MP
		5MP
		3MP
(2)	00:05:30	Aufnahmedauer für Video, die bei der aktuellen Auflösung aufgenommen werden kann
	71	Anzahl der Fotos, die bei der aktuellen Auflösung aufgenommen werden können
(3)		Selbstauslöser
		Bild in Video
(4)		Wiedergabemodus
(5)		Menü
(6)		Informationsleiste
(7)	SD	SD-Speicherkarte befindet sich in der Camcorder

(8)		Autom. Blitz (NUR bei Einzelaufnahmen)
		Red Eye Reduktion (Nur bei Einzelaufnahmen)
		Blitzlicht AUS
(9)		Digitales Licht EIN
(10)		Stabilisierung
(11)		Pre-Record-Modus
		Zeitraffer
		Lächelnerkennung
(12)		Scharfeinstellung bei Makroaufnahmen EIN
(13)		Tageslicht
		Leuchtstofflicht
		Glühlampenlicht
(14)	Szene	
		Haut
		Nacht
		Gegenlicht
		Schwarz/Weiß
		Klassisch
		Negativ
(15)		Datumsdruck EIN
(16)		Batterie: Volle Ladung
		Batterie: Mittlere Ladung
		Batterie: Geringe Ladung
		Batterie: Batterie leer
		Gleichstrommodus
(17)		Bewegungserkennung
(18)		Zoom-Anzeige: 1X~2700X (23X optischer Zoom und 120X digitaler Zoom)



Hinweis

- *Stabilisierung, Zeitraffer und Zeitlupe können nicht gleichzeitig eingesetzt werden.*
- *Stabilisierung und* Nachtmodus *können nicht gleichzeitig eingesetzt werden.*
- *Pre-record, Bewegungserkennung, Zeitlupe und Zeitraffer können nicht gleichzeitig eingesetzt werden.*

Videoaufzeichnung

- Drücken Sie, zum Aufnehmen die [Aufnahmetaste]. Wird ein Video aufgezeichnet, wird eine Zeitanzeige auf dem LCD-Display eingeblendet (00:00:25). Zum Beenden der Aufnahme, Taste erneut drücken.
- Zum Unterbrechen einer Aufzeichnung: Drücken Sie, zum Unterbrechen der Aufzeichnung, die [Pause-Taste] (00:00:36). Zum Fortfahren die Taste erneut drücken.
- Bild in Video : Drücken Sie, zum Einfangen eines Einzelbildes, die [Photo-Taste]. Das Bild in Video symbol ( ) wird auf dem LCD-Display eingeblendet.
- Drücken Sie die [Wiedergabetaste] oder berühren Sie auf dem LCD-Display, um das aufgenommene Video zu betrachten.
- Für die Filmaufnahme gibt es 4 verschiedene Auflösungen:

Video Qualität	
FHD	Full HD (1080p 30 fps)
HD+	HD (720p 60 fps)
HD	HD (720p 30 fps)
VGA	VGA (640X480)



Hinweis

- *Die Auflösung des Bildes, das während einer Filmaufzeichnung aufgenommen wurde, ist die Gleiche wie die Auflösung des Videos.*
- Beim Aufnehmen eines Bildes während einer Videoaufzeichnung kann kein Blitzlicht verwendet werden.

Einzelaufnahmen

- Drücken Sie die [Photo-Taste] zur Hälfte nach unten, bis der Rahmen für die Scharfeinstellung die Farbe von weiß nach grün wechselt. Drücken Sie dann die Taste vollständig durch, um die Aufnahme zu machen.
- Drücken Sie die [Wiedergabetaste] oder berühren Sie auf dem LCD-Display, um die aufgenommenen Fotos zu betrachten.
- Für die Fotoaufnahme gibt es drei verschiedene Auflösungen:

Bildqualität	
	16 Megapixel
	5 Megapixel
	3 Megapixel

Verwenden der Zoomfunktion

- Mit dem Zoom können Sie Ihre Motive bei der Aufnahme von Filmen oder Bildern vergrößern.

1. Drücken Sie zum Vergrößern/Verkleinern des Bilds auf die Tele - Weitwinkelaufnahme Taste.
2. Die Aufnahmen können von 1- bis 2700-fach vergrößert werden (23-facher optischer und 120-facher digitaler Zoom)

Anwenden der Digitalleuchtfunktion

- Die Einstellung können Sie die Helligkeit der Objekte, die dunkel oder im Schatten zu erweitern. Es kann zu erweitern den Dynamikbereich für Hintergrundbeleuchtung und hohem Kontrast Sinn, so dass das Aufnahmeobjekt heller und klarer wird.
- Verwenden der Digitalleuchte-Funktion:

1. Drücken Sie die [Digitalleuchte Taste] im Aufnahmemodus. Das Digitalleuchte-Symbol.() erscheint auf dem LCD Monitor.
2. Drücken Sie die [Aufnahmetaste], um mit der Aufnahme zu beginnen oder die [Photo-Taste], um ein Foto zu machen.

Anwenden der Stabilisierungfunktion

- Aufnahmen mit dem Effekt verringerter Camcorderbewegung ergibt ruhigere Videos.
- Verwenden der Stabilisierung-Funktion:

1. Drücken Sie die [Stabilisierung Taste] im Aufnahmemodus. Das Stabilisierung-Symbol. ( ) erscheint auf dem LCD Monitor.
2. Drücken Sie die [Aufnahmetaste], um mit der Aufnahme zu beginnen.

Darstellen von Informationen auf dem Display

- Berühren Sie das Tastenfeld auf dem Touchscreen, um die Indikatoren auf dem LCD-Display darzustellen oder nicht.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie auf dem Display. Die Informationsleiste wird angezeigt.	
2. Touch wieder um alle Indikatoren zu verbergen.	
3. Berühren Sie , um die Indikatoren anzuzeigen.	

DE

Bedienmöglichkeiten für den Aufnahme-Modus

Video	Foto	Effekt	Einstellung*
• Auflösung • Pre-record • Beweg.-Erkg. (Bewegungserkennung) • Zeitlupe • Zeitraffer	• Auflösung • Blitz • Selbstauslöser • Lächeln-Eerkg. (Lächelnerkennung) • ISO	• Szene • Weißabgleich • Macromodus • Gesichtsverfolgen	• Ton • TV • Sprache • Zeit einstellen • Datumsdruck • Formatieren • Standard

** Bitte beziehen Sie sich auf Abschnitt 5, für detaillierte Informationen über die [Einstellungen].*

Bedienmöglichkeiten für den Aufnahme-Modus

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Aufzeichnungsmodus auf dem Display. Das Menü wird auf dem Display dargestellt.	HD 00:05:30 71
2. Berühren Sie das Optionsfeld auf dem Display leicht mit Ihrem Finger. Die Optionen sind: Video, Foto, Effekte und Einstellungen. 3. Das Untermenü der Optionen erscheint auf dem Display. 4. Berühren Sie, zur Auswahl, die spezifische Option, die Sie anpassen möchten. (Die ausgewählte Option wird markiert werden.) 5. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ). .	

Video

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Aufnahmemodus auf dem Display. Das Menü erscheint auf dem Display. 2. Berühren Sie das [Video] Symbol auf dem Display. Das Video-Untermenü erscheint auf dem Display. 3. Das Video-Untermenü enthält 5 Optionen:Auflösung, Pre-record, Bewegungserkennung, Zeitlupe und Zeitraffer - durch Sie einstellbare Camcordereinstellungen .	

Videoauflösung

Für die Filmaufnahme gibt es 4 verschiedene Auflösungen.

- **FHD (1080 p30):**Aufname von Videos bei einer Auflösung von 1920x1080p 30 fps.
- **HD+ (720 p60):**Aufname von Videos bei einer Auflösung von 1280x720p 60 fps.
- **HD (720 p30):**Aufname von Videos bei einer Auflösung von 1280x720p 30 fps.
- **VGA(640X480):** Aufname von Videos bei einer Auflösung von 640x480p 30 fps.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Videomenü, das Symbol [Auflösung]. 2. Berühren Sie zur Auswahl die gewünschte Option. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	FHD 1080p30 HD 720p60 HD 720p30 VGA 640x480

Pre-record

Die Pre-Record Funktion gewährleistet, dass Sie keine kritische Aufnahmemöglichkeit verpassen. Das Video wird zusätzlich 3 Sekunden vor dem Drücken der [Aufnahmetaste] aufgezeichnet.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Videomenü, das Symbol [Pre-record] auf dem Display. 2. Zur Auswahl [Ein] oder [Aus] bitte berühren( ). 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	Pre-record



Hinweis

- *Richten Sie die Camcorder auf das Aufnahmeobjekt aus, und platzieren Sie die Camcorder sicher.*

Bewegungserkennung

Automatische Videoaufzeichnung, wenn die Camcorder eine Bewegung erkennt.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Videomenü, das Symbol [Beweg.-Erkg.] auf dem Display. 2. Zur Auswahl [Ein] oder [Aus] bitte berühren( ). 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ). 4. Die Camcorder beginnt die Videoaufnahme automatisch, sobald eine Bewegung erkannt wird. Sobald keine Bewegung mehr erkannt wird, stoppt die Aufnahme.	Beweg.-Erkg.

Zeitlupe

Videoaufnahme mit Slow Motion Effekt. Beim Abspielen des Videos wird die Abspielzeit länger als die normale Aufnahmezeit.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Videomenü, das Symbol [Zeitlupe] auf dem Display. 2. Zur Auswahl [Ein] oder [Aus] bitte berühren( ). 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	Zeitlupe



Hinweis

- *Die Unterbrechen-Funktion kann nicht verwendet werden, wenn die* Zeitlupe-*Funktion aktiviert ist.*

Zeitraffer

Aufnahme von Einzelbildern in bestimmten, einstellbaren Abständen. Wiedergabe als Filmdatei.

- **Aus:** Kein Zeitraffer.
- **1 Sekunde:** Aufnahmen von 1 Bild / sec.
- **3 Sekunde:** Aufname von einem Bild alle 3 sec.
- **5 Sekunde:** Aufname von einem Bild alle 5 sec.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Videomenü, das Symbol [Zeitraffer] auf dem Display. 2. Berühren Sie zur Auswahl die gewünschte Option. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	



Hinweis

- *Die Unterbrechen-Funktion kann nicht verwendet werden, wenn die* Zeitraffer-*Funktion aktiviert ist.*

Foto

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie [Menü-Symbol] im Aufnahmemodus auf dem Display. Das Menü erscheint in der Anzeige. 2. Berühren Sie das [Foto] Symbol auf dem Display. Das Untermenü für Fotos wird angezeigt. 3. Das Untermenü für Fotos enthält 5 Optionen - Auflösung, Blitz, Selbstauslöser, Lächelnerkennung und ISO - für Sie zum Einstellen.	ISO

Fotoauflösung

Drei Auflösungen stehen zur Verfügung.

- **16MP:**Fotoaufnahmen mit 4608 x 3456, entspricht 16 MP.
- **5MP:**Fotoaufnahmen mit 2592 x 1944, entspricht 5MP .
- **3MP:**Fotoaufnahmen mit 2048 x 1536, entspricht 3MP .

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Fotomenü, das Symbol [Auflösung]. 2. Berühren Sie zur Auswahl die gewünschte Option. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	16MP 5MP 3MP

Blitz

Die Camcorder verfügt über 3 Blitzeinstellungen.

- **Blitz Automatisch :**Der Blitz wird entsprechend den Lichtbedingungen automatisch dazugeschaltet. Dieser Modus wird für normale Aufnahmen verwendet. Nur im Einzelbild-Modus verfügbar.
- **Rote-Augen** (Rote-Augen-Reduzierung) **:**Durch den Vorblitz wird der Rote-Augen-Effekt reduziert. Nur im Einzelbild-Modus verfügbar.
- **Blitz Aus:** Der Blitz ist deaktiviert. Dieser Modus ist geeignet für Aufnahmen an Orten,an denen die Verwendung eines Blitzes untersagt ist oder wenn der Abstand zum fotografierten Objekt weiter ist als die Blitzreichweite. Nur im Einzelbild-Modus verfügbar.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Fotomenü, das Symbol [Blitz]. 2. Berühren Sie zur Auswahl die gewünschte Option. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	Blitz Aus



Hinweis

- *Wenn die Batterie gering ist ( ) , wird der Blitz automatisch deaktiviert.*

Selbstauslöser

Mit der Selbstauslöser-Funktion wird mit einer Auslöseverzögerung von 10 Sekunden eine Aufnahme gemacht. Ferner blinkt die Selbstauslöseranzeige auf der Gerätevorderseite. Kurz bevor die Aufnahme gemacht wird, wird das Blinken des Selbstauslöser-Lichts schneller.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Fotomenü, das Symbol [Selbstauslöser]. 2. Zur Auswahl [Ein] oder [Aus] bitte berühren(✔ ✖). 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	Selbstauslöser ISO

Lächelnerkennung (Lächeln-Eerkg.)

Capture Bild automatisch, wenn die Camcorder erkennt ein Lächeln.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Fotomenü, das Symbol [Lächeln-Eerkg.]. 2. Zur Auswahl [Ein] oder [Aus] bitte berühren(✔ ✖). 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	Lächeln-Eerkg. ISO
4. Im Aufnahmemodus Ziel des Camcorders an den lächelnden Gesichter. Das Gesicht erscheint Rahmen um das Gesicht mit einem Lächeln.	
5. Der Camcorder wird auf das Motiv scharfstellen.	
6. Dann wird der Camcorder aufnehmen Foto automatisch.	

ISO

Die Camcorder stellt die ISO-Empfindlichkeit der Bilder automatisch ein. Es sind 4 manuelle Einstellungsmöglichkeiten verfügbar(800/1600 /3200 /6400). Je größer die Nummer ist, desto höher ist die ISO Empfindlichkeit eingestellt. Wählen Sie eine kleine Zahl für feinere Aufnahmen. Wählen Sie eine große Ziffer für Aufnahmen in dunkler Umgebung oder wenn sich das Objekt sehr schnell bewegt. (Beachten Sie, dass die Aufnahme verrauschen kann, wenn die Ziffer zu hoch ist.)

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Fotomenü, das Symbol [ISO]. 2. Berühren Sie zur Auswahl die gewünschte Option. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	ISO Auto 800 1600 3200 6400



Hinweis

Das Bild kann verrauscht werden, wenn der ISO Wert zu hoch ist.

Effekt

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Aufzeichnungsmodus auf dem Display. Das Menü wird auf dem Display dargestellt. 2. Berühren Sie das [Effekte] Symbol auf dem Display. Das Effekte-Untermenü wird eingeblendet. 3. Das Untermenü für Effekte enthält 4 Optionen - Szene, Weißabgleich, Macromodus, und Gesichtsverfolgen- für Sie zum Einstellen.	WB

Szene

Wählen Sie den Modus entsprechend des Motivs.

- **Auto:** Aufnahme ohne Spezialeffekt auf dem Bild.
- **Haut:** Aufnahme mit einem Effekt, mit dem Hauttöne natürlicher aussehen.
- **Nacht:** Der Nacht-Modus wird für Nachtaufnahmen und bei schlechten Lichtbedingungen verwendet.
- **Gegenlicht:** Hier können Sie Aufnahmen machen, wenn sich das Aufnahmeobjekt vor einer Lichtquelle befindet.
- **Schwarz/Weiß:**Umwandlung in Schwarzweiß-Bild.
- **Klassisch:** Umwandlung in Brauntöne.
- **Negativ:** Umwandlung des Bilds in ein Negativ.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Effektemenü, das Symbol [Szene]. 2. Berühren Sie zur Auswahl die gewünschte Option. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	Negativ Auto



Hinweis

Um ein Verwackeln der Bilder zu vermeiden, sollten Sie die Camcorder für die Aufnahme im Nachtmodus auf eine ebene, stabile Unterlage stellen oder ein Stativ verwenden.

Weißabgleich

Die Camcorder stellt den Farbausgleich der Bilder automatisch ein. Es sind drei manuelle Einstellungsmöglichkeiten verfügbar.

- **Auto:** Die Camcorder stellt den Weißwert automatisch ein.
- **Tageslicht:** Für Aufnahmen im Freien.
- **Leuchtstofflicht:** Für Aufnahmen bei Leuchtstofflicht.
- **Glühlampenlicht:** Für Aufnahmen bei Glühlampenlicht.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Effektemenü, das Symbol [Weißabgleich]. 2. Berühren Sie zur Auswahl die gewünschte Option. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	

Macromodus

Sie können den Modus für die Aufnahme Nahaufnahme Video und Foto.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Effektemenü, das Symbol [Macromodus]. 2. Zur Auswahl [Ein] oder [Aus] bitte berühren( ). 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	

Gesichtsverfolgen (Gesichtsverfolgung)

Die Camcorder erkennt Gesichter und Konzentration auf die Gesichter automatisch. Diese Funktion kann arbeitet mit Video-Aufzeichnung und Foto Erfassung. Es ist wunderbar für die Erfassung schöne Porträts im Gegenlicht Situation.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Effektemenü, das Symbol [Gesichtsverfolgen]. 2. Zur Auswahl [Ein] oder [Aus] bitte berühren( ). 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	
4. Im Aufnahmemodus Ziel den Camcorder auf den Gesichtern. Das Gesicht Frames um das Gesicht erscheinen.	



Hinweis

Bei Gesichtsverfolgung aktiviert ist, richten Sie die Camcorder an der menschlichen Gesichtern. Der Schwerpunkt Frames auf dem LC-Show vor der [Aufnahmetaste] / [Photo-Taste] gedrückt wird.

Abschnitt 4
Verwenden des Wiedergabemodus

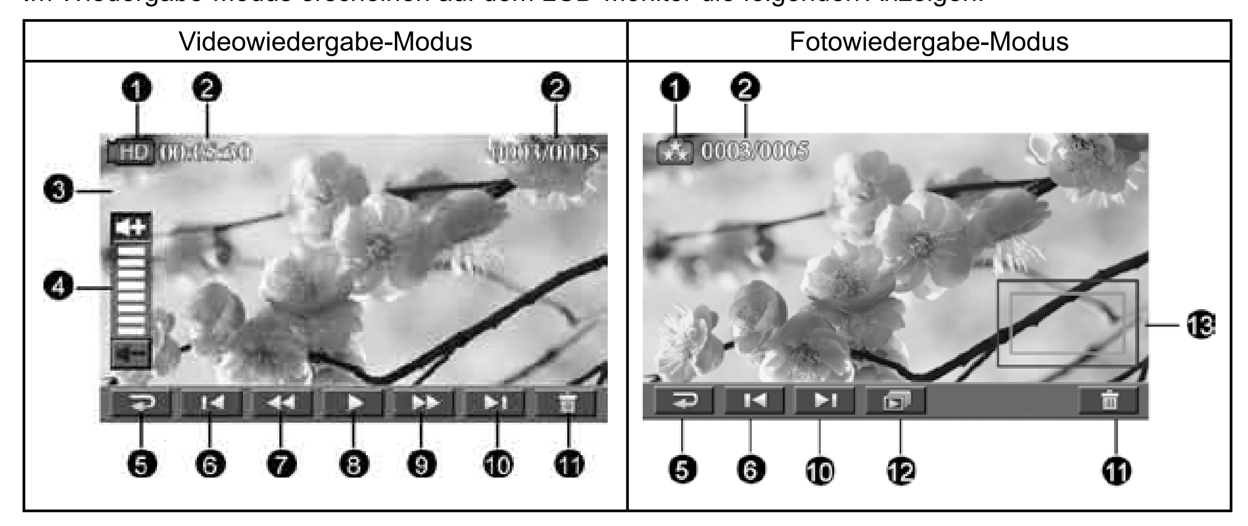
Tastenfunktionen

Die Tasten haben im Wiedergabemodus folgende Funktion:

	Aufnahmetaste: 1. Drücken, um zum Aufnahmemodus zurück zu kehren.
W T	**Tele-Taste:** 1. Einzoomen. **Weit-Taste** 1. Auszoomen.
	Wiedergabe-Taste: 1. Zwischen Aufnahme- und Wiedergabemodus umschalten. 2. Drücken Sie für eine Schnellvorschau kurz nach der Aufnahme diese Taste.
	Pause-Taste: 1. Drücken Sie im Video-Wiedergabemodus die Pausetaste, um das Abspielen anzuhalten.

Anzeigen auf dem LCD-Monitor

Im Wiedergabe-Modus erscheinen auf dem LCD-Monitor die folgenden Anzeigen:



(1)	Video Auflösung	
	FHD	Full HD (1080p 30 fps)
	HD+	HD (720p 60 fps)
	HD	HD (720p 30 fps)
	VGA	VGA (640X480)
		Zeitlupe (432x240(QVGA))
	Foto Auflösung	
		16MP
		5MP
		3MP
		Bild in Video (Die Auflösung des Bildes, das während einer Filmaufzeichnung aufgenommen wurde, ist die Gleiche wie die Auflösung des Videos.)
(2)	00:05:30	Zähler für die Videowiedergabedauer.
	0003/0005	Laufende Nummer/ Gesamtanzahl der Fotos/Videos.
(3)		Lautstärke
(4)		Zurück
		Video anhalten
(5)		Vorheriges Video/Foto
(6)		Video: Schneller Rücklauf

(7)		Video Abspielen
		Video pausieren
(8)		Video: Schneller Vorlauf
(9)		Nächstes Video/Foto
(10)		Löschen
(11)		Diashow
		Stoppen der DiaShow
(12)		Zoomsymbol

Bedienmöglichkeiten für den Wiedergabemodus

Im Wiedergabe-Modus können Sie sich Filme und Bilder ansehen, die sich im internen Speicher oder auf der optionalen Speicherkarte befinden.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Drücken Sie die [Wiedergabetaste] oder berühren Sie auf dem Display, um zum Wiedergabemodus zu wechseln.	HD 00:05:30 71
2. Zum Auswählen der spezifischen Option berühren! 3. Berühren Sie ( ) , um zum Aufnahmemodus zurückzukehren.	Video Foto

Videowiedergabe

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie, im Video-Wiedergabe- modus, / zur Wiedergabe oder zum Anhalten der Videos. 2. Nach rechts streichen oder berühren, um zum vorherigen Video zu gelangen; streichen Sie nach links oder berühren Sie , um zum nächsten Video zu gelangen. 3. Berühren Sie, zum schnellen Vor- und Rücklauf / , wenn Sie gerade ein Video abspielen. 4. Berühren Sie , um die Lautstärke zu erhöhen, berühren Sie zum Verringern der Lautstärke. 5. Berühren Sie zum Beenden ( ) .	



Hinweis

Bei einem Leerlaufbetrieb des LCD's werden die Anzeigebalken der Wiedergabefunktion automatisch nach ein paar Sekunden ausgeblendet.

Löschen von Videos

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Auf drücken, um zum Bildschirm mit der Lösch-Option zu gelangen..	
2. Zum Löschen des gegenwärtigen Video auf [Ja] oder zum Abbrechen des Vorgangs und zum Verlassen auf [Nein] drücken. Auf [Alle (Alle Löschen)] drücken,um alle Video zu löschen. 3. Bevor alle Video gelöscht werden, erscheint ein Bestätigungsbildschirm: Zum Durchführen des Vorganges auf [Ja] und zum Abbrechen des Vorganges auf [Nein] drücken.	



Hinweis

- *Ist eine Speicherkarte eingesetzt, werden nur die Videos gelöscht, die sich auf der Speicherkarte befinden.*
- *Videos, die sich auf einer gesperrten Speicherkarte befinden, können nicht gelöscht werden.*

Wiedergabe von Fotos

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Streichen Sie, im Fotowiedergabemodus nach rechts oder berühren Sie , um zum vorherigen Foto, oder streichen Sie nach links oder berühren Sie , um zum nächsten Foto zu gelangen. 2. Während das Foto ausgewählt ist, drücken Sie [Tele-Taste] zu vergrößern. (Die Anzeige für Vergrößerungen erscheint im Display.) 3. Zum Verschieben des vergrößerten Bildes drücken Sie auf den Touchscreen und bewegen Sie den Finger gleichzeitig (der Vergrößerungsindikator wird rot) 4. Drücken Sie [Weit-Taste], um den Vergrößerungsmodus zu verlassen. 5. Berühren Sie / zum Starten oder Anhalten der Diaschau. 6. Berühren Sie zum Beenden ( ) .	



Hinweis

Bei einem Leerlaufbetrieb des LCD's werden die Anzeigebalken der Dia-Show-Funktion automatisch nach ein paar Sekunden ausgeblendet.

Foto löschen

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Auf drücken, um zum Bildschirm mit der Lösch-Option zu gelangen.	
2. Zum Löschen des gegenwärtigen Bildes auf [Ja] oder zum Abbrechen des Vorgangs und zum Verlassen auf [Nein] drücken. Auf [Alle] drücken,um alle Bilder zu löschen. 3. Bevor alle Fotos gelöscht werden, erscheint ein Bestätigungsbildschirm: Zum Durchführen des Vorganges auf [Ja] und zum Abbrechen des Vorganges auf [Nein] drücken.	



Hinweis

- *Ist eine Speicherkarte eingesetzt, werden nur die Fotos gelöscht, die sich auf der Speicherkarte befinden.*
- *Fotos, die sich auf einer gesperrten Speicherkarte befinden, können nicht gelöscht werden.*

Abschnitt 5
Einstellen des Camcorder

Menü Einstellung

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie, im Aufnahmemodus auf dem Display.Das Menü erscheint auf dem Display. 2. Berühren Sie das [Einstellungen] Symbol auf dem Display. Das Untermenü “Einstellungen” wird eingeblendet. 3. Das Untermenü “Einstellungen” enthält 7 Einstelloptionen für Ihre Camcorder. Es sind: Sound, TV, Sprache, Zeiteinstellung, Datumsstempel, Formatieren und Grundeinstellungen.	

Ton

Aktivieren oder deaktivieren Sie den Tastenton.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Einstellungmenü, das Symbol [Ton]. 2. Zur Auswahl [Ein] oder [Aus] bitte berühren( ). 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	Ton

TV

Stellen Sie sicher, dass der für Ihre Region geeignete TV-Standard – NTSC oder PAL – eingestellt ist.

Ist das falsche TV-System eingestellt, flimmert das Bild bei der Wiedergabe.

- **NTSC**(60Hz)**:**USA, Kanada, Japan, Südkorea, Taiwan usw.
- **PAL**(50Hz)**:**UK, Europa, China, Australien, Singapur, Hongkong usw.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Einstellungmenü, das Symbol [TV]. 2. Berühren Sie zur Auswahl [PAL] oder [NTSC]. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( ).	PAL NTSC

Sprache

Wählen Sie mit dieser Option die Sprache für die Benutzeroberfläche aus.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Einstellungmenü, das Symbol [Sprache]. 2. Berühren Sie zur Auswahl die gewünschte Option. 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( )	

Zeiteinstellen

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Einstellungsmenü das Symbol [Zeiteinstellen], um zur Zeiteinstellungsanzeige zu gelangen. 2. Berühren Sie zum Einstellen Jahr, Monat, Tag, Stunde Minute oder AM/PM. 3. Passen Sie den numerischen Wert an in dem Sie / berühren. 4. Berühren Sie [OK], um die Einstellung zu bestätigen. 5. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( )	

Datumsdruck

Stempeln Sie Datum und Uhrzeit auf die Videos und Fotos.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Einstellungmenü, das Symbol [Datumsdruck]. 2. Zur Auswahl [Ein] oder [Aus] bitte berühren( ). 3. Berühren Sie zum Beenden das Exit-Symbol ( )	



Hinweis

- *Datumsdrucken-Funktion kann nicht verwendet werden, wenn Zeitlupe-Funktion aktiviert ist.*

Formatieren

- **Ja:** Die SD-Speicherkarte wird formatiert (wenn sich eine SD-Speicherkarte im Camcorder befindet) oder der interne Speicher wird formatiert (wenn sich keine SD-Speicherkarte im Camcorder befindet).
- **Nein:** Die SD-Speicherkarte wird nicht formatiert (wenn sich eine SD-Speicherkarte im Camcorder befindet) oder internen Speicher (wenn sich keine SD-Speicherkarte im Camcorder befindet).

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Einstellungmenü, das Symbol [Formatieren]. 2. Zur Auswahl [Ja] oder [Nein] bitte berühren( ) (Berühren Sie [Ja] , um den Bildschirm zur Bestätigung eingeben.)	Formatieren
3. Berühren Sie das [Ja] Symbol , um den Vorgang auszuführen und das [Nein] Symbol zum Abbrechen des Vorgangs.	Bestätigen?



Hinweis

Beim Formatieren der SD-Karte werden sämtliche Daten gelöscht. Vergessen Sie nicht, sämtliche Daten mit Ihrem PC zu sichern, ehe Sie die SD-Karte formatieren.

Standard

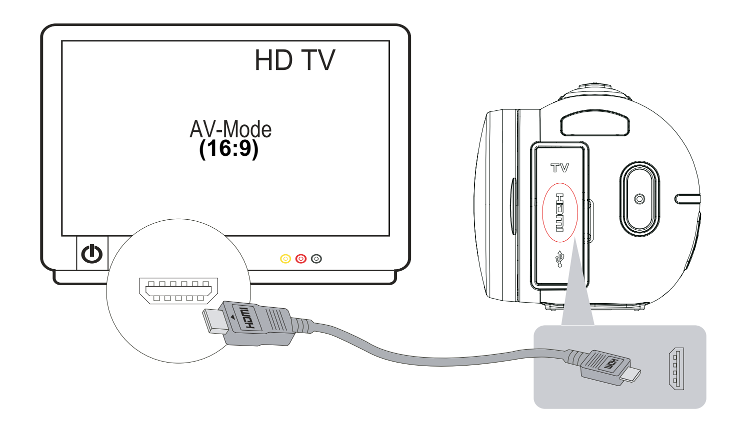
Wählen Sie diese Option, um die Werte wieder auf ihre Standardeinstellungen zurückzusetzen.

Bedienung	Bildschirmanzeige
1. Berühren Sie im Einstellungmenü, das Symbol [Standard]. 2. Zur Auswahl [Ja] oder [Nein] bitte berühren( ) (Berühren Sie [Ja] , um den Bildschirm zur Bestätigung eingeben.)	Standard
3. Berühren Sie das [Ja] Symbol , um den Vorgang auszuführen und das [Nein] Symbol zum Abbrechen des Vorgangs.	Bestätigen?

Abschnitt 6
Wiedergabe von Fotos und Videos auf einem TV

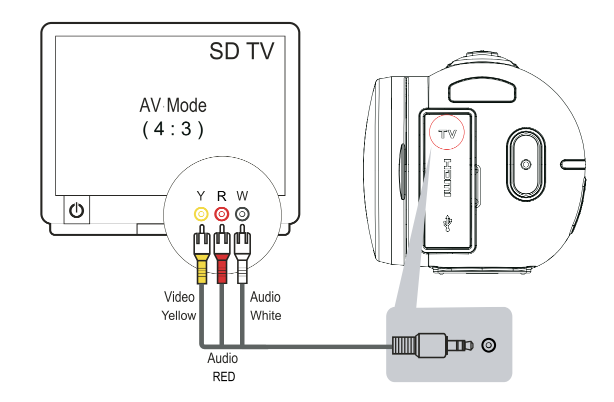
Anschluss an einen High-Definition 16:9 (Breitbild)TV

1. Ein Ende des HDMI-Kabel wird in die HDMI Out-Buchse an Ihrer Camcorder eingesteckt.
2. Das andere Ende wird am Fernsehgerät angesteckt.
3. Stellen Sie die Videoeingangsquelle des Fernsehers auf die Option “HDMI” ein.
4. Die Schritte gespeicherte Videos und Fotos auf dem HDTV Gerät zu betrachten, sind genau die gleichen, wie für das Betrachten auf dem Computer-Monitor.



Anschluss an ein Nicht-HD 4:3 TV

1. Ein Ende des AV-Kabels wird in die AV Out-Buchse an Ihrer Camcorder eingesteckt.
2. Das andere Ende wird am Fernsehgerät angesteckt.
3. Die Schritte gespeicherte Videos und Fotos auf dem TV Gerät zu betrachten, sind genau die gleichen, wie für das Betrachten auf dem Computer-Monitor.



Abschnitt 7
Wiedergabe von Foto und Video auf dem PC

Installieren der mitgelieferten Software

Die mit der Camcorder gelieferte CD enthält 2 Anwendungsprogramme.

- **ArcSoft MediaImpression** ist eine anwenderfreundliche Anwendung, die Ihnen bei der Verwaltung Ihrer Medien, beim Brennen Ihrer Videos auf DVD und beim Hochladen von Dateien ins Web hilft.
- **Adobe Reader** ist ein weit verbreitetes Programm, das Sie benötigen, um das Benutzerhandbuch lesen zu können. Es ist möglich, dass dieses Programm bereits auf Ihrem Computer installiert ist.

Installieren der mitgelieferten Software:

1. Legen Sie die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. Das Willkommen-Fenster erscheint.
2. Klicken Sie auf “Install ArcSoft MediaImpression (Installieren der ArcSoft MediaImpression)”. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.



Hinweis

- *Die detaillierten Anweisungen für die mitgelieferte Software finden Sie innerhalb des Programms, nachdem die Installation abgeschlossen ist. Klicken Sie auf [Extras] in der Titelleiste und wählen Sie [Help](Hilfe), um das Benutzerhandbuch zu öffnen.*
- *Installieren Sie die mitgelieferte Software, ArcSoft MediaImpression, zum richtigen betrachten der Videos auf einem PC.*

Übertragen von Fotos und Videos auf einen Computer

Fotos und Videos, die in der Camcorder gespeichert sind, können Sie auf einen Computer übertragen, um diese dann als E-Mail zu versenden oder ins Internet zu stellen.

So übertragen Sie Fotos und Videos auf einen Computer:

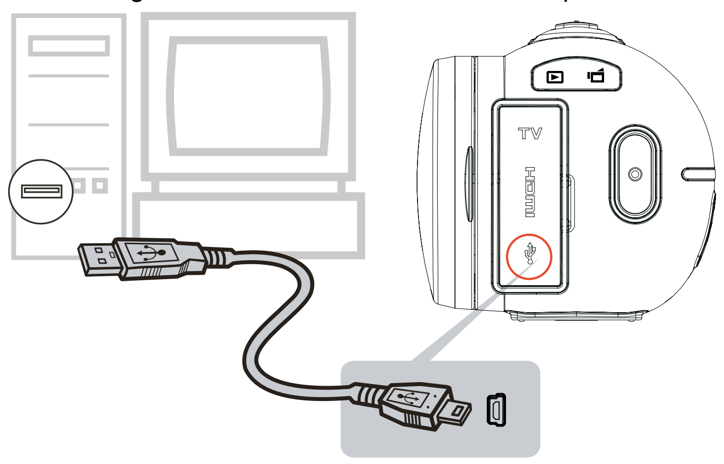
1. Verbinden Sie den Computer und die Camcorder mit dem mitgelieferten mini USB 2.0-Kabel.
2. Die Videos und Fotos auf dem Computer im Verzeichnis “Arbeitsplatz\Wechseldatenträger\DCIM\100MEDIA. (Unter Umständen auch auf der SD Karte in der Camcorder)
3. UIn diesem Ordner können Sie alle Fotos/Videos ansehen, löschen, verschieben oder kopieren.

Abschnitt 8
Hochladen von Dateien in das Internet

Die eingebaute Anwendung Internet-Direct bietet Ihnen eine einfach Möglichkeit Ihre Dateien sofort ins Internet zu stellen.Es unterstützt Sie beim Freigeben an Familie und Freunde in verschieden Webseiten.

So laden Sie Dateien auf Internet:

1. Die Camcorder mit dem mitgelieferten USB-Kabel an Ihren Computer anschliessen.



2. Nachdem Sie eine USB-Verbindung, wird das Fenster "Automatische Wiedergabe "angezeigt. (Es kann unterschiedliche basierend auf OS Anerkennung. Wenn das Fenster "Automatische Wiedergabe" nicht angezeigt wird. Bitte klicken Sie auf [My Computer]-->[DVAP]-->[DVAP.exe], um die Anwendung auszuführen.)



(In Windows XP)

3. Der Hauptbildschirm erscheint automatisch auf dem Desktop. (Um die aufgezeichneten Clips unter Internet-Direct anschauen zu können ist es erforderlich, zuerst ArcSoft MediaImpression zu installieren.)



Hinweis

- *Bitte beachten Sie, die Webseite kann nicht den Zugang in bestimmten Regionen erlaubt.*

4. Klicken Sie auf der Vorschauanzeige auf das Symbol nach unten/oben, um zu blättern. Klicken Sie auf die Dateien, die Sie hochladen möchten.
5. Klicken Sie “UPLOAD” um mit der Übertragung zu beginnen.



6. Klicken Sie “CANCEL um den Übertragungsvorgang abzubrechen.



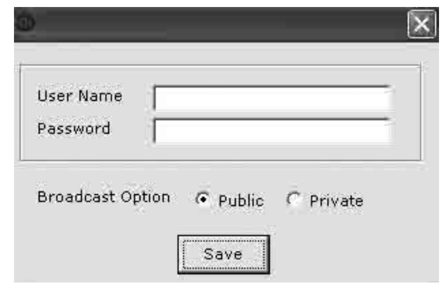
Abspielen der Videodatei:

1. Klicken Sie die gewünschte Datei zweimal an.
2. Im Wiedergabefenster das Play/Pause Zeichen anklicken, um die die Wiedergabe zu pausieren oder fortzusetzen. Mit dem Zurück-Symbol kehren Sie zur Miniaturansicht zurück.



Anmelden bei der ausgewählten Webseite:

1. Klicken Sie um zum Set-Up Bildschirm zu gelangen.
2. Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein. Bestätigen Sie über “Save”.



(Falls Sie noch kein Benutzerkonto haben, bitte auf der entsprechenden Webseite vorab als Benutzer registrieren)

Abschnitt 9
Spezifikationen und Systemanforderungen

Spezifikationen

Sensor	5 Megapixel-CMOS-Sensor
Betriebsmodi	Videoaufnahme, Fotoaufnahme
Objektiv	23X optischer Zoom (4.0 - 92.0mm / F 3.5-4.1)
Zoom	1X~2700X (23X optischer Zoom und 120X digitaler Zoom)
Auslöser	Electronic
LCD Display	7.6 cm (3”) berührungsempfindliche LCD-Anzeige (16:9)
Speichermedien	Eingebauter 128MB Speicher (ca. 40MB für die Lagerung); SD/SDHC/SDXC Einschub unterstützt (bis zu 64GB) (nicht unterstützen 1.8V UHS-Modus von SDHC / SDXC-Karte)
Bildauflösung	16M 4608 x 3456 (16M pixels) (Interpolated) 5M 2592x1944 (5M pixels) 3M 2048x1536 (3M pixels)
Videoauflösung	1920X1080 bis zu 30 fps (FULL HD 30f) 1280X720, bis zu 60 fps (HD 60f) 1280X720, bis zu 30 fps (HD 30f) 640x480, bis zu 30 fps (VGA 30f)
Weißabgleich	Automatisch/Manuell (Tageslicht, Leuchtstofflicht, Glühlicht)
ISO	Automatisch/800/1600/3200/6400
Selbstauslöser	10 Sekunden Verzögerung
Sparen Sie Strom-Modus	3 Minuten Auto off
Blitz	Blitzautomatik/Rote-Augen-Reduzierung/ Blitz AUS
Dateiformat	Foto: JPG Video: AVI (H.264)
Bildwiedergabe	Einzelbild/Diashow
Anschlüsse für PC	Mini-USB-2.0-Anschluss
TV-Ausgang	HDTV HDMI-Ausgang, Composite-AV-Ausgang (NTSC / PAL)
Batterie	Li-Ionen-Akku
DC-Eingang	+5V ⎓ 2.0A
Abmessungen	126mm (L) x 57mm (H) x 60mm (W)
Gewicht	340 g (ohne Akku)

Systemvoraussetzungen

- Microsoft Windows XP/Vista/7
- Intel Pentium 4, 2.4 GHz oder höher
- 512 MB RAM
- 1 GB freier Festplattenspeicher
- Freier USB-Anschluss
- CD-ROM
- 16-Bit Farbmonitor



Hinweis

Der LCD-Bildschirm wurde mittels einer hochpräzisen Technologie gefertigt. Es kann unter Umständen vorkommen, dass einige sehr kleine schwarze und/oder helle Punkte (weiß, rot,blau oder grün) auf dem LCD-Bildschirm erkennbar sind. Diese Punkte sind ein normales Ergebnis im Rahmen des Herstellungsprozesses und haben keinerlei Einfluss auf die Qualität der Aufnahmen.

Abschnitt 10
Einfache Problemlösung

Einfache Problemlösung

Symptom / Sachlage	Mögliche Ursache / Lösung
Der Blitz funktioniert nicht.	Die Batterie/der Akku ist fast leer.
	Camcorder ist mit dem Netzteil verbunden.
	Lichtverhältnisse es erfordern (Dunkelheit, schlechte Lichtverhältnisse).
Die Dateien auf der Speicherkarte werden fehlerhaft wiedergegeben, wenn auf dem LCDMonitor ein "!" angezeigt wrid.	Das "!" bedeutet, dass die SD-Karte zu langsam ist oder keine geeigneten Inhalte hat. Um dieses Problem zu beheben, sollten Sie die SD-Karte mit dem Camcorder und nicht mit dem PC formatieren. (Eine ausführliche Beschreibung zum Formatieren finden Sie in Abschnitt 5.).
	Oder tauschen Sie bitte die SD/SDHC/SDXC Karte gegen eine High-Speed-Karte aus.
Warum sehen einige Fotos, die in Räumen aufgenommen wurden, verschwommen und dunkel aus?	Bei wenig Umgebungslicht oder in Räumen verlängert die Camcorder die Belichtungszeit. Halten Sie die Camcorder (und das Aufnahmeobjekt) beim Fotografieren über mehrere Sekunden lang unbewegt. Nach dem Fotografieren ertönt das Auslösegeräusch.
Wie wird der Akku aufgeladen?	Bitte laden Sie den Akku für mindestens 8 Stunden vor der ersten Benutzung. Danach es dauert ungefähr 4 oder 5 Stunden der Akku voll aufgeladen durch Wechselstrom Adapter.
	Dafür können Sie das mitgelieferte AC-Ladegerät oder USB-Kabel verwenden. Die Camcorder muss dazu ausgeschaltet sein. Während des Ladevorgangs blinkt die LED, wenn der Vorgang abgeschlossen ist, leuchtet sie konstant.
	Camcorder im AC-Ladegerät mode, nach 3~5 Minuten schaltet sich das Licht automatisch aus. (Die Ladezeit ist abhängig vom Zustand der Batterie und kann variieren.)
Nach dem Verbinden des USB-Kabels mit dem Computer, ……	Die Diskette [DV] zeigt den internen Speicher der Camcorder. (Die Disk-Label können unterschiedlich sein nach verschiedenen Modell-und PC-Betriebssystem.)
	[Wechseldatenträger] zeigt die Speichererweiterung. (Vorausgesetzt es befindet sich eine SD/SDHC/SDXC-Karte in der Camcorder)
	Die Diskette [DVAP] zeigt, dass die eingebaute Internet-Direkt-Anwendung auf diesem Medium gespeichert ist. Bitte formatieren Sie dieses Medium NICHT, oder löschen Sie die Anwendung intern, sonst kann die Anwendung"Internet-Direct" nicht funktionieren.